

УДК 630*228.0:630*228.1

К. В. Лабоха, А. Ч. Борко

Белорусский государственный технологический университет

СОВРЕМЕННАЯ СТРУКТУРА ЛЕСОВ БЕЛОРУССКОГО ПООЗЕРЬЯ

Территория Белорусского Поозерья имеет свои геоморфологические особенности, которые предопределены историей формирования данного региона. В ледниковый период произошли значительные изменения в природной среде, что отразилось на рельефе, почве, климате и растительном покрове Поозерья. В настоящее время также наблюдается трансформация растительности в результате антропогенного воздействия на леса.

Предложена южная граница Поозерья с учетом геоботанического, физико-географического, ландшафтного и других комплексных и специальных природных районирований и дано распределение лесохозяйственных учреждений Белорусского Поозерья по геоботаническим подзонам, округам и районам.

Для выявления особенностей данного региона были проанализированы материалы Государственного учета лесов. В результате выявлено, что породный состав лесов Белорусского Поозерья отличается от среднего по республике. В данном регионе преобладают мелколиственные насаждения, доля которых составляет около 50% от покрытых лесом земель. Березовые насаждения занимают 30,1%, однако на 79% они являются производными. В разрезе классов возраста преобладают средневозрастные насаждения – 43,5%. В разрезе классов бонитета преобладают высокобонитетные насаждения – 83,1%, непродуктивные составляют 3,6%. Средний класс бонитета – 1,8. На территории Поозерья преобладают среднеполнотные насаждения – 64,8%. Средняя полнота составляет 0,7.

В разрезе серий типов леса преобладает кисличная, доля участия которой составляет 15,8%, также значительную долю занимают черничная (14,7%), мшистая (14,3%) и папоротниковая (12,5%) серии типов леса. Незначительно представлены брусничная, приручейно-травяная и крапивная серии типов леса (не более 1%).

Ключевые слова: Белорусское Поозерье, породы, группа возраста, класс бонитета, полнота, тип леса.

K. V. Labokha, A. Ch. Borko

Belarusian State Technological University

MODERN STRUCTURE OF FORESTS BELARUSIAN POOZERIE

The territory of Belarusian Poozerie has its geomorphological features that determined the history of the formation of the region. In the glacial period there were significant changes in the environment, which is reflected in relief, soil, climate and vegetation cover Poozerie. Currently, there is also the transformation of vegetation as a result of anthropogenic impacts on the forest.

Proposed southern boundary of the Poozerie with the geobotanical, physiographic, landscape and other complex natural and special zoning and given the division of forestry institutions of Belarusian Poozerie on geobotanical subzones, counties and districts.

To identify the features of the region were analyzed materials from the State forest inventory. The result revealed that the species composition of forest of Belarusian Poozerie differs from the average in the country. This region is dominated by small-leaved crops, which account for about 50% of the forested land. Birch plantations occupy 30.1%, but 79% of them are derivative. In terms of age classes dominated by middle-aged stands – 43.5%. In terms of value classes dominated highly value plantings – 83.1%, up 3.6% unproductive. The average yield class – 1.8. On the territory of Poozerie dominated srednepolnotnye plantings – 64.8%. Average density of 0.7.

In the context of a series of forest types dominated by wood sorrel, the share of which is 15.8%, also occupy a significant share of bilberry (14.7%), mossy (14.3%) and ferny (12.5%). Slightly presented cowberry, herbal and nettle series of forest types (less than 1%).

Key words: Belarusian Poozerie, breed, age group, site class, completeness, forest type.

Введение. Территория Белорусского Поозерья имеет свои геоморфологические особенности, которые предопределены историей формирования данного региона. В ледниковый пе-

риод произошли значительные изменения в природной среде, что отразилось на рельефе, почве, климате и растительном покрове Поозерья. Данный регион имеет значительные отличия

в геоморфологическом строении и видовом составе растительности от средних показателей, характерных для Беларуси. В настоящее время также наблюдается трансформация растительного покрова в результате антропогенного воздействия на леса.

Определение современной характеристики лесов Белорусского Поозерья позволит планировать проведение лесохозяйственных мероприятий на территории данного региона.

Методика исследований. В ходе проведения исследований для анализа структуры лесов Белорусского Поозерья использовались материалы Государственного учета лесов по состоянию на 1 января 2014 года. Была проведена южная граница Белорусского Поозерья.

Основная часть. Исходя из анализа существующих специальных тематических и комплексных природных районирований Белорусское Поозерье является особым природным естественно-историческим регионом республики, ее территория принимается нами в границах провинции «Белорусское Поозерье» согласно физико-географическому районированию (2001 г.), но с учетом геоботанического районирования [1].

Распределение лесохозяйственных учреждений Белорусского Поозерья по геоботаническим подзонам, округам и районам, выпол-

ненное нами при проведении исследований, приведено в таблице.

В геоботаническом аспекте Поозерье входит в состав подзоны дубово-темнохвойных лесов Беларуси. Территория включает полностью Западно-Двинский и частично северо-западную часть Ошмянно-Минского и северо-восточную часть Оршанско-Могилевского округов.

Леса Западно-Двинского геоботанического округа, репрезентирующего почти все Поозерье, составляют 13,5% лесов республики [2].

Породный состав лесов Белорусского Поозерья в настоящее время выглядит следующим образом: преобладающими являются сосновые насаждения, доля участия которых составляет 35,0% от общей лесопокрытой площади региона, что намного ниже средних значений по подзоне дубово-темнохвойных лесов (41,5%). Значительные площади занимают березовые насаждения – 30,1% от общей лесопокрытой площади. Однако большую долю в них занимают производные березняки – 79,0% от общей площади березняков. Также широко представлены ельники – 14,5%. Мелколиственные насаждения составляют около 50% от общей лесопокрытой площади, что весьма значительно, так как почвы данного региона является плодородными и пригодными для роста более высокопродуктивных и хозяйственно ценных пород (рис. 1).

Распределение лесохозяйственных учреждений Белорусского Поозерья по геоботаническим округам и районам в пределах подзоны дубово-темнохвойных лесов

Округа, районы	Лесхозы, лесничества
<i>I. Западно-Двинский округ</i>	
1. Полоцкий	Россонский, Верхнедвинский, Полоцкий, Ушачский, Дретунский, Лепельский (исключая Краснолукское и Стайское лесничества), Полоцкий учебно-опытный, ЭЛОХ «Барсуки», Лепельское военное лесничество Крупского военного лесхоза
2. Суражско-Лучесский	Городокский, Суражский, Лиозненский, Витебский, Богусhevский, Бешенковичский, Шумилинский, Клоковское и Осинторфское лесничества Оршанского лесхоза
3. Браславский	Браславское и Друйское лесничества НП «Браславские озера»
4. Дисненский	Дисненский, Поставский, Глубокский (исключая Голубичское и Тумиловичское лесничества) лесхозы, НП Браславские озера (исключая Браславское и Друйское лесничества), Двинская ЭЛБ, ЭЛОХ «Браслав», КУП «Браславсельхозлес»
<i>II. Ошмянско-Минский округ</i>	
5. Нарочанско-Вилейский	НП «Нарочанский», ЭЛОХ «Мядель», Островецкий лесхоз, Ижское, Любанское, Вилейское, Костеневичское и Нарочанское лесничества Вилейского опытного лесхоза, Вишневское, Жодишковское, Сморгонское, Сальское и Трилесинское лесничества Сморгонского лесхоза
6. Верхнеберезинский	Березинский госзаповедник (исключая Заречное и Паликское лесничества), Краснолукское и Стайское лесничества Лепельского лесхоза, Голубичское и Тумиловичское лесничества Глубокского опытного лесхоза, Селецкое лесничество Борисовского лесхоза
7. Минско-Борисовский	Волколатское, Докшицкое, Парафьяновское и Прудникское лесничества Бегомльского лесхоза, Холопеничское лесничество Крупского лесхоза
<i>III. Оршанско-Могилевский округ</i>	
8. Оршанско-Приднeпровский	Волосовское и Оболецкое лесничества Толочинского лесхоза, Обчугское лесничество Крупского лесхоза
9. Березинско-Друтский	Селявское лесничество Крупского лесхоза

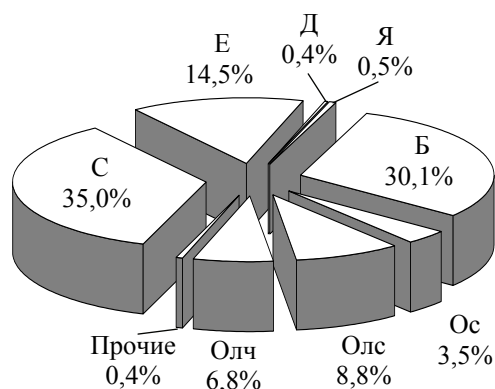


Рис. 1. Породный состав лесов Белорусского Поозерья

В Западно-Двинском геоботаническом округе также преобладают мелколиственные насаждения, доля которых составляет 54,9%, хвойные насаждения занимают только 43,8%. В то же время в Ошмяно-Минском преобладают сосняки – 58,1% от общей лесопокрытой площади округа, в Оршано-Могилевском округе наблюдается максимальная доля ельников – 27,7%.

Распределение лесов региона по группам возраста показало, что преобладают средневозрастные насаждения – 43,5% от лесопокрытой площади региона, спелые и перестойные насаждения занимают 14,7% (рис. 2).

Средневозрастные насаждения твердолиственных пород занимают 75,3%, а спелые и перестойные – 0,6%.

Анализ вышеприведенных данных говорит о ярко выраженной неравномерности распределения древостоев по возрастным группам, что в последствие может сказаться на способности насаждений региона удовлетворять потребности народного хозяйства в древесине и прочих полезностях леса.

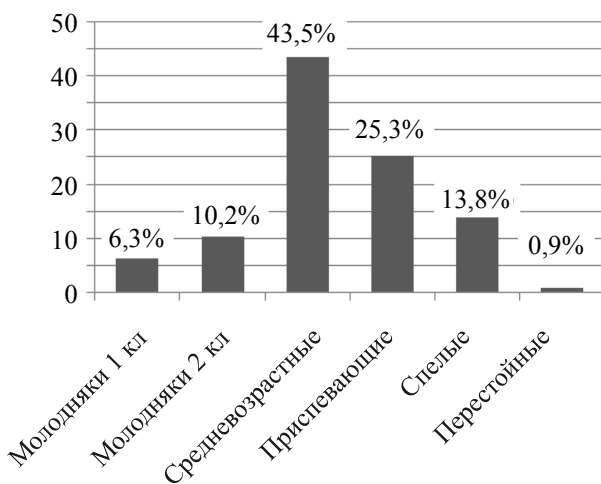


Рис. 2. Распределение лесов Белорусского Поозерья по группам возраста

Класс бонитета является показателем продуктивности насаждений, а следовательно, чем он выше, тем больше продукции возможно получить с единицы лесопокрытой площади. Распределение лесов Белорусского Поозерья по классам бонитета приведено на рис. 3.

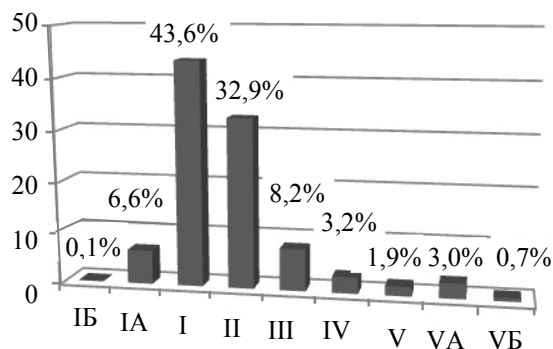


Рис. 3. Распределение лесов Белорусского Поозерья по классам бонитета

Распределение насаждений Белорусского Поозерья по классам бонитета показало, что преобладают насаждения I класса бонитета. При этом высокобонитетные насаждения занимают 83,1%, непродуктивные – 3,6%. Средний класс бонитета равен I,8.

Средняя полнота насаждений Белорусского Поозерья соответствует средним показателям древостоев по республике и составляет 0,70.

В данном регионе насаждения с полнотой 0,7 составляют 43,3%. Преобладают среднеполнотные древостои – 64,8%, высокополнотные занимают 27,1%.

На рис. 4 приведено распределение насаждений Поозерья по полнотам.

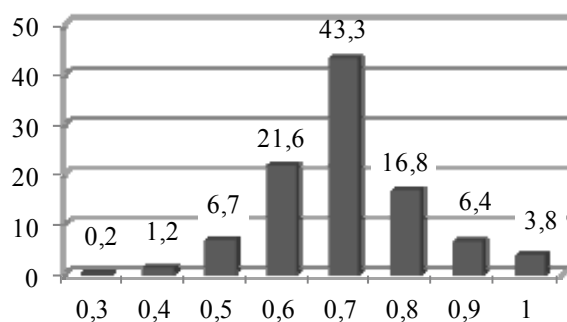


Рис. 4. Распределение лесов Белорусского Поозерья по полнотам

Тип леса является важным лесотаксационным показателем, который обуславливается типом почв и климатическими условиями.

Тип леса определяет видовой состав растительности, которая может произрастать на данной территории, и ее продуктивность.

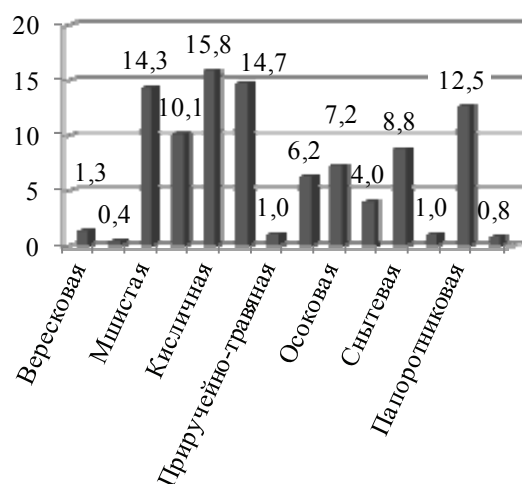


Рис. 5. Распределение лесов Белорусского Поозерья по сериям типов леса

На рис. 5 приведено распределение насаждений Белорусского Поозерья по сериям типов леса.

В разрезе серий типов леса преобладает кисличная, доля участия которой составляет 15,8%, также значительную долю занимают черничная (14,7%), мшистая (14,3%) и папоротниковая (12,5%) серии типов леса. Незначительно представлены брусничная, приручейно-травяная и крапивная – не более 1%.

Закключение. Приведенные выше сведения говорят о том, что Белорусское Поозерье является резервом для формирования высокопродуктивных хозяйственно ценных насаждений путем преобразования насаждений мелколиственных пород в богатых условиях местопроизрастания в хвойные и твердолиственные древостой.

Литература

1. Мерзвинский Л. М. Биологическое разнообразие Белорусского Поозерья: монография. Витебск: ВГУ им. П. М. Машерова, 2011. 413 с.
2. Гельтман В. С. Географический и типологический анализ лесной растительности Белоруссии. Минск: Наука и техника, 1982. 326 с.

References

1. Merzhvinskiy L. M. *Biologicheskoe raznoobrazie Belorusskogo Poozer'ya: monografiya* [Biological diversity of the Belarusian Poozerie: a monograph]. Vitebsk, P. M. Masherova VSU Publ., 2011. 413 p.
2. Gyl'tman V. S. *Geograficheskii i tipologicheskii analiz lesnoy rastitel'nosti Belorussii* [Geographical and typological analysis of forest vegetation Belarus]. Minsk, Nauka i Technika Publ., 1982. 326 p.

Информация об авторах

Лабоха Константин Валентинович – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, заведующий кафедрой лесоводства. Белорусский государственный технологический университет (220006, г. Минск, ул. Свердлова, 13а, Республика Беларусь). E-mail: Labokha@belstu.by

Борко Анастасия Чеславовна – кандидат сельскохозяйственных наук, научный сотрудник кафедры лесоводства. Белорусский государственный технологический университет (220006, г. Минск, ул. Свердлова, 13а, Республика Беларусь). E-mail: Borko_Nastua@tut.by

Information about the authors

Labokha Konstantin Valentinovich – Ph. D. Agriculture, assistant professor, head of the Department of Forestry. Belarusian State Technological University (13a, Sverdlova str., 220006, Minsk, Republic of Belarus). E-mail: Labokha@belstu.by

Borko Anastasia Cheslavovna – Ph. D. Agriculture, research fellow, Department of Forestry. Belarusian State Technological University (13a, Sverdlova str., 220006, Minsk, Republic of Belarus). E-mail: Borko_Nastua@belstu.by

Поступила 16.02.2015